

SEQUENCE LISTING

<110> Arizona Board of Regents, for and on behalf of North
Arizona University
Keim, Paul S.
Pearson, Talima
Price, Lance
Busch, Joseph D.

<120> Molecular signatures and assay for fluoroquinoline r
in bacillus anthracis

<130> 130588.00026

<150> 60/417843

<151> 2002-10-11

<160> 53

<170> PatentIn version 3.2

<210> 1

<211> 35

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Bacillus anthracis

<220>

<221> primer_bind

<222> (1)..(35)

<223> ParC QRDR F

<400> 1

gtggttaggtg accgctttgc acgttatagt aaata
35

<210> 2

<211> 31

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Bacillus anthracis

<220>

<221> primer_bind

<222> (1)..(31)

<223> ParC QRDR R

<400> 2

gtaaaacaac cggttcttca ctggtatcat c
31

<210> 3

<211> 45

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Bacillus anthracis

<220>

<221> primer_bind

<222> (1)..(45)

<223> GyrA QRDR F

<400> 3

acgtattaat tccatagaga ttttagacat tcttgcttct gtata
45

<210> 4

<211> 37

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Bacillus anthracis

<220>

<221> primer_bind

<222> (1)..(37)

<223> GyrA QRDR R

<400> 4

catttttaga ttacgcaatg agtggtatcg tatctcg
37

<210> 5
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(28)
<223> ba pARc Af1

<400> 5
ggtagcacag ttgcccaaaa tgatggtt
28

<210> 6
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(22)
<223> BA ParC bF1

<400> 6
caagcggaag caattgtatc ct
22

<210> 7
<211> 35
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(35)
<223> BA ParC bF1

<400> 7
cgcgctcgatc atcactatat gttttcttaa ctctc
35

<210> 8
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(29)
<223> BA ParC bR1

<400> 8
attattattc gcgggaaagc agaggttga
29

<210> 9
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(30)
<223> BA ParC cF1

<400> 9
gtctcatcac gtacttcagc aatgccatct
30

<210> 10
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(32)
<223> BA ParC cR1

<400> 10
tcggctaaaa cagtcggtaa cgttattggt aa
32

<210> 11
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(17)
<223> BA ParC-E F1

<400> 11
cggatccccg tcaacac
17

<210> 12
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>

<221> primer_bind
<222> (1)..(30)
<223> BA ParC-E R1

<400> 12
cggatcaatt atgggaaaca acgatgaatc
30

<210> 13
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(27)
<223> BA ParE aF1

<400> 13
aagcgggagg tcatgaaact tctctgc
27

<210> 14
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(29)
<223> BA ParE aR1

<400> 14
agtggtaagt taacacccgc acaatcacg
29

<210> 15

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(20)
<223> BA ParE bF1

<400> 15
cccttgtttc gcagaaccac
20

<210> 16
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(20)
<223> BA ParE bR1

<400> 16
ttgaagcttt cgtttcctat
20

<210> 17
<211> 31
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind

<222> (1)..(31)
<223> BA ParE cF1

<400> 17
ctaattctgc ttcaatccca ttttggtcac c
31

<210> 18
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(28)
<223> BA ParE cR1

<400> 18
tagcggtata gataaagggc gaggaatg
28

<210> 19
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(26)
<223> BA ParE dF1

<400> 19
acaccgcat tttcaaagcg ttgttc
26

<210> 20
<211> 30

<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(30)
<223> BA ParE dR1

<400> 20
gattttggat taggaaaggg gcaaggagtt
30

<210> 21
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(22)
<223> BA GyrB aF1

<400> 21
cgacggaatt gaacacgaaa ca
22

<210> 22
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(18)

<223> BA GyrB aR1

<400> 22
tacagatgcc ccaacacc
18

<210> 23
<211> 33
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(33)
<223> BA GyrB bF1

<400> 23
atgggacgtc ctgctgtaga agttattatg acc
33

<210> 24
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(32)
<223> BA GyrB bR1

<400> 24
agttaaacct tcacgaacgt cctcaccagt ta
32

<210> 25
<211> 35
<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Bacillus anthracis

<220>

<221> primer_bind

<222> (1)..(35)

<223> BA GyrB cF1

<400> 25

acgtatgaag gtggaacaca tgaagtaagg gttta
35

<210> 26

<211> 31

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Bacillus anthracis

<220>

<221> primer_bind

<222> (1)..(31)

<223> BA GyrB cR1

<400> 26

gcttttctcaa tatcaaaatc tccgccaatg t
31

<210> 27

<211> 29

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Bacillus anthracis

<220>

<221> primer_bind

<222> (1)..(29)

<223> BA GyrB dF1

<400> 27
cgtcacttcc aagcgatttt accactgaa
29

<210> 28
<211> 39
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(39)
<223> BA GyrB dR1

<400> 28
acctcctctt acatttccgt tacacatata ttgatttat
39

<210> 29
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(29)
<223> BA GyrB-A_F1

<400> 29
gggggataaa gtagagccac gtcgtaact
29

<210> 30
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(20)
<223> BA GyrB-A R1

<400> 30
aggaaaacgc gctggtaaca
20

<210> 31
<211> 31
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(31)
<223> BA GyrA aF1

<400> 31
cagcaatgcg ttatacagaa gcaagaatgt c
31

<210> 32
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(25)
<223> BA GyrA aR1

<400> 32
tgccttttca agttcataag cagta
25

<210> 33
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(29)
<223> BA GyrA bF1

<400> 33
ggaagtacgt cgtgatgccca atgctaata
29

<210> 34
<211> 35
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(35)
<223> BA GyrA bR1

<400> 34
atacctttcg ctgtacgact atactctggg atttc
35

<210> 35
<211> 34
<212> DNA
<213> Artificial

<220>

<223> Bacillus anthracis

<220>

<221> primer_bind

<222> (1)..(34)

<223> BA GyrA cF1

<400> 35

cagaacaaaa catcgccatt acgttaactc ataa
34

<210> 36

<211> 36

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Bacillus anthracis

<220>

<221> primer_bind

<222> (1)..(36)

<223> BA GyrA cR1

<400> 36

agagatttga tcaactggca tacgaataat aacacc
36

<210> 37

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Bacillus anthracis

<220>

<221> primer_bind

<222> (1)..(22)

<223> BAgyrA01F_flanking

<400> 37

tcagcacgta ttgttggtga ag
22

<210> 38
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(23)
<223> BAgyrA01R_flanking

<400> 38
tgcccatcca acaagcatat aac
23

<210> 39
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(19)
<223> BAparC02F_flanking

<400> 39
aaagcgttcc gtaagtcgg
19

<210> 40
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial

<220>

<223> Bacillus anthracis

<220>

<221> primer_bind

<222> (1)..(26)

<223> BAparC02R_flanking SBE primers

<400> 40

ttattaccat gcatctcaac taaaac

26

<210> 41

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Bacillus anthracis

<220>

<221> primer_bind

<222> (1)..(21)

<223> BAgyrASNP247F_internal

<400> 41

atcggttaagt atcaccctca t

21

<210> 42

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Bacillus anthracis

<220>

<221> primer_bind

<222> (1)..(25)

<223> BAgyrASNP248F_internal

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(5)
<223> n is a, c, g, or t

<400> 42
nnnnnccggta agtatcaccc tcatg
25

<210> 43
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(29)
<223> BAgyrASNP250F_internal

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(8)
<223> n is a, c, g, or t

<400> 43
nnnnnnnnngg taagtatcac cctcatggt
29

<210> 44
<211> 33
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(33)
<223> BAgyrASNP254R_internal

<220>
<221> misc_feature

<222> (1)..(13)
<223> n is a, c, g, or t

<400> 44
nnnnnnnnnnn nnccatcgt ttcataaaca gct
33

<210> 45
<211> 33
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(33)
<223> BAgyrASNP254R(G)_internal

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(13)
<223> n is a, c, g, or t

<400> 45
nnnnnnnnnnn nnccatcgt tgcataaaca gct
33

<210> 46
<211> 33
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(33)
<223> BAgyrASNP254R(T)_internal

<220>
<221> misc_feature

<222> (1)..(13)
<223> n is a, c, g, or t

<400> 46
nnnnnnnnnn nnccatcgt ttataaaca gct
33

<210> 47
<211> 33
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(33)
<223> BAgyrASNP254R(GT)_internal

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(13)
<223> n is a, c, g, or t

<400> 47
nnnnnnnnnn nnccatcgt tgtataaaca gct
33

<210> 48
<211> 37
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(37)
<223> BAgyrASNP265R_internal

<220>
<221> misc_feature

<222> (1)..(18)
<223> n is a, c, g, or t

<400> 48
nnnnnnnnnn nnnnnnnngc catacgtacc atcggtt
37

<210> 49
<211> 37
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(37)
<223> BAgyrASNP265R(G)_internal

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(18)
<223> n is a, c, g, or t

<400> 49
nnnnnnnnnn nnnnnnnngc catacgtacc atcggtg
37

<210> 50
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(41)
<223> BAgyrASNP266R_internal

<220>
<221> misc_feature

<222> (1)..(22)
<223> n is a, c, g, or t

<400> 50
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nncgccatac gtaccatcgt t
41

<210> 51
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(45)
<223> BAparCSNP242F_internal

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(29)
<223> n is a, c, g, or t

<400> 51
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnc acccgcacgg tgatt
45

<210> 52
<211> 49
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Bacillus anthracis

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(49)
<223> BApaCSNP253R_internal

<220>
<221> misc_feature

<222> (1)..(28)

<223> n is a, c, g, or t

<400> 52

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnga cttaaacgta ccatcgctt
49

<210> 53

<211> 53

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Bacillus anthracis

<220>

<221> primer_bind

<222> (1)..(53)

<223> BAparCSNP254R_internal

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(33)

<223> n is a, c, g, or t

<400> 53

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnagccatg gtacgtttaa gtc
53